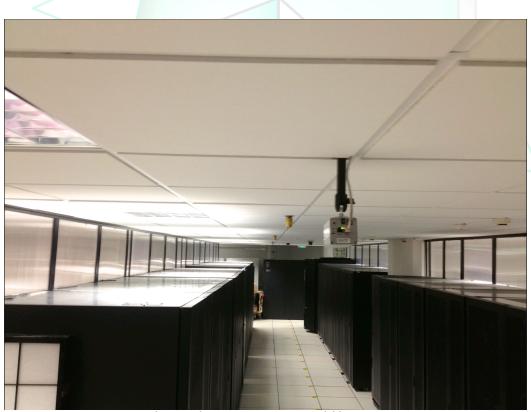


Paris, le

D.O.E. (Document des Ouvrages Exécutés)

IMPLANTATION DES CONFINEMENTS D'ALLEES FROIDES 5 SALLES



Photographie avec autorisation préalable Ce dispositif fait l'objet d'une protection par Brevet N°: 2 949 641

« OPTIMAL DATA CENTER tient à vous remercier d'avoir choisi sa solution de confinement exclusive pour contribuer à améliorer l'efficacité énergétique de votre Centre Informatique. Son équipe, ses ingénieurs, ses techniciens, ses poseurs et moimême sommes à votre écoute pour faire évoluer ce produit afin qu'il vous apporte l'efficacité que vous en attendez ... ».

P. MARTY Président

Mail : contact@optimaldatacenter.fr — Web : www.optimaldatacenter.fr



Contexte:

Suite à une redistribution/mutualisation de ses ressources sur le plan national, la grande partie des équipements de production informatique est graduellement concentrée sur 2 sites

Ce dossier est accompagné d'un effort d'urbanisation selon les bonnes pratiques visant à une sécurisation accrues des installations devant s'accompagner d'un volet d'efficacité énergétique.

Suite à des tests menés avec succès par les gestionnaire de salle, l'efficacité des cloisonnements des flux thermiques a pu être démontrée et une généralisation de ce procédé a été décidée en y incluant un important degré de modularité visant à accompagner de la manière la plus simple et économique possible les indispensables mouvements prévus dans les mois à venir.

OPTIMAL DATA CENTER a été choisi après une consultation en appel d'offre et une sélection sous le N° de marché pour le lot "Fourniture, installation et mise en oeuvre d'une solution d'urbanisation des salles informatiques"

Dispositifs installés :

Les travaux sont effectués sur 2 semaines par 4 opérateurs du fourniture et la mise en place :

En salle : Sur une périmétrie de 23 ML hauteur finie 2,48 ML

En salles et : Sur une périmétrie de 45 ML hauteur finie 2,48 ML

En salle Sur une périmétrie de 23 ML hauteur finie 2,48 ML

En salle : Sur une périmétrie de 41 ML hauteur finie 2,44 ML

Totalisant un périmètre cloisonné de 132 ML

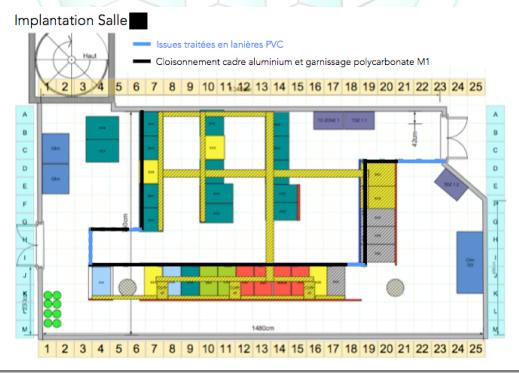
Description des composants utilisés :

- Eléments structurants composant l'ossature supérieure en longerons et poteaux de soutiens à base de profilés aluminium de section 32 x 32 mm à 4 nervures
- Assemblages angulaires à partir de pinces à écartement démontables et repositionnables par clé 6 pans (dite "allen")
- Rigidification des liaisons longitudinales par profilé aluminium manchonés en intérieur de longueur 500 mm
- Pendards de descente sur les baies à base de profilés aluminium de section 19 x 32 mm avec 2 nervures
- Garnissage occultants au dessus des baies et en lieu et place de baies manquantes ou espaces laissés vacants au droit de l'emprise confinée à base de polycarbonate alvéolé transparent épaisseur 4 mm justifiant d'un classement M1.



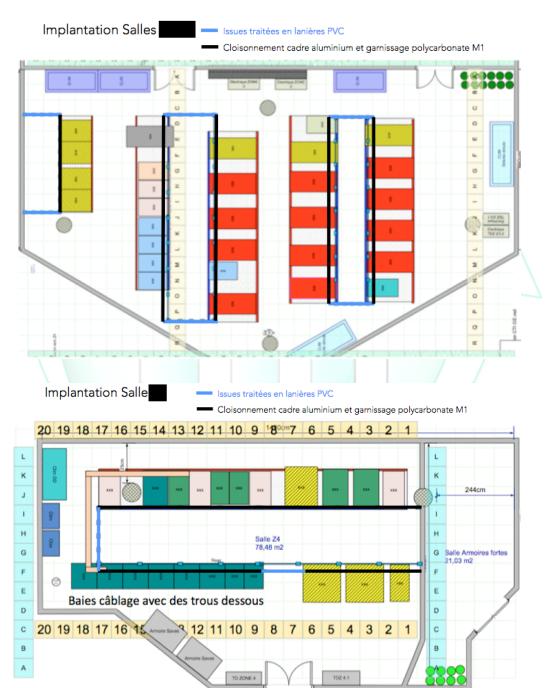
- Butées PVC emboitées en base des pendards pour maintien des occultants sans contacts avec le toit de baies et ou le faux plancher
- Bande autoagrippante duale pour maintien des lanières d'entrée / sortie pendant leur positionnement tangeantiel vertical
- Lanières PVC souple transparentes d'épaisseur 3 mm classement feu M2 pour le traitement des issues et passage
- Cornières aluminium et bandes autoagrippantes pour maintien en équerrage des pendards longs en fixation non intrusive démontable sans outil
- Occultant de U inoccupé en face avant des baies à base de matière thermoplastique traitées non feu (auto extinguible, non propagatif) sous forme de plaque 6x1 U sécables en 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 U pour rails de rackage à trous carrés standards (280 prévus au marché installé ou laissés à disposition en salle
- Plaques souples à base de matière thermoplastique traitées non feu (auto extinguible, non propagatif) découpables sur mesure pour bouchage des U inoccupés en façades de baies présentant des rails de rackage à trous non standard (non prévu au marché) et fixées sur les rails par bande auto-agrippantes
- Mousse d'étanchéité pour traitement des fentes verticales entres les baies jusqu'à 12 cm de largeur à base de composé traité non feu

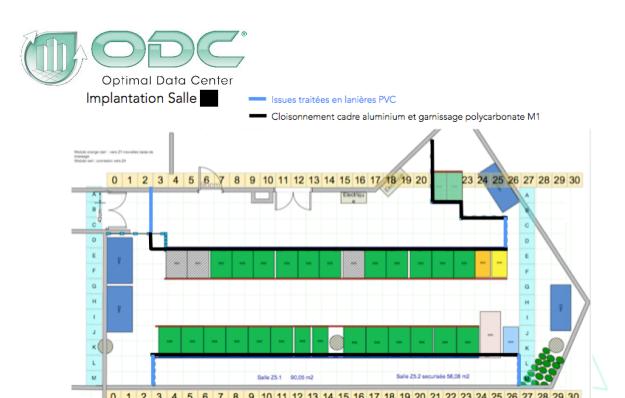
Implantations / emprises de cloisonnements modulaires au jour de la pose :



3







Descriptif des travaux :

- -Balisage / sécurisation du chantier et de la zone d'intervention
- Inhibition des têtes de détection incendie aérienne et sous faux plancher
- Etude d'implantation en fonction des contraintes bâtiments et urbanisation (poteaux bétons, caissons lumineux, alignement des faces avant des baies, ...)
- Correctifs si envisageables (déplacement caissons, détections, sondes, ...)
- Calibrage et manchonnage des longueurs de profilés aluminium de section 32 x 32 mm formant longerons sous faux plafond
- Tronçonnage sur mesure, repérage des trous de fixation et percement des profilés hors salle + fixation des clés de serrage angulaires en extrémités
- Positionnement en alignement laser des profilés formant cadre supérieur pour marquage des dalles de faux plafond
- Retrait des profilés, percement des dalles des faux plafond en position avec aspiration micro particule à la source + protection du toit des baies
- Marquage par pointage de la dalle béton, retrait de la dalle de faux plafond a l'aplomb
- Perforation de la dalle béton avec aspiration micro particule à la source + protection du toit des baies
- Insert cheville laiton par martelage
- Remise en place de la dalle de faux plafond (remplacement si déteriorée)
- Insertion d'une tige filetée en alignement des trous pratiqués et vissage dans la cheville laiton
- Placement du profilé aluminium supérieur et fixation via rondelle et écrou frein
- Réglage fin de la planéité
- Découpe de la tige filetée en excédent au coupe-boulon



- Placement d'équerre de renforcement anti-déformation en aux angles à 90° des profilés formant cadre
- Inventaire et découpe sur mesure des pendards verticaux de section 19x32 à la scie circulaire hors salle
- -Placement du premier pendard en angle et serrage par pince a écartement en liaison avec le longerons supérieur
- Mesure de la largeur de la baie et découpe au cutter de la plaque d'occultation en polycarbonate correspondant + réserves pour nervurages latéraux
- Mise en place de la butée en bout du pendard, de la plaque sur mesure et coincement par second pedards
- Renouvellement des opérations sur chaque baie
- Opération identique sur toute la hauteur si emplacement vacant ou baie manquante + positionnement des pendards longs en équerrage au niveau à bulle et maintien en position par cornière non intrusive + bande auto-agrippante
- Découpe sur mesure et accrochage des lanières souples en PVC transparent disposées tangeantiellement les unes aux autres sans chevauchement sous portique d'entrée par bande autoagrippante
- Adjonction d'un plat aluminium anti arrachement par vissage en pincement des lanières
- Signalisation par rubalise collée sur les plats aluminium
- Nettoyage des lanières PVC en entrées sorties par essuyage micro fibre
- Nettoyage du toit des baies par lingette imbibées
- Nettoyage de la zone par aspiration avec filtre absolu

Exploitation

L'ensemble du dispositif de confinement est structuré autour d'éléments facilement démontables - Avec une simple clé 6 pans dite "clé allen"-

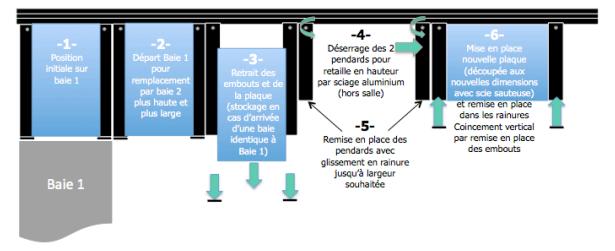
Le nettoyage des panneaux s'effectue avec de l'alcool à bruler ou vinaigre blanc (en très faible imprégnation) puis essuyage par tissu microfibre sans frotter.

Dans le cas d'un retrait ou remplacement de baie par une autre, on veillera à démonter les panneaux verticaux sur la baie en question et à s'assurer de refixer les pendards redimensionnés afin de permettre d'y glisser les embouts en extrémités.



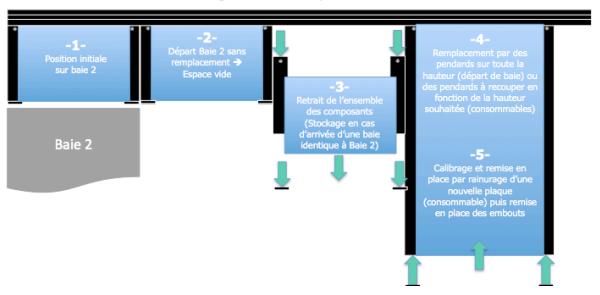
Modularité en exploitation

Cas Nº 1 - Remplacement d'une baie par une baie plus haute ou arrivée d'une baie dans un emplacement vide



Modularité en exploitation

Cas Nº 2 - Remplacement d'une baie par une baie plus basse ou retrait d'une baie générant un espace vide



Au titre de l'exploitation et en prévision de retrait de baie des pendards de grande hauteur seront livrés en spare ainsi que des panneaux polycarbonate de grande hauteur + cornières de maintien. Au delà de cette réserve prévue au marché initial, les plaques de polycarbonate alvéolées sont considérées comme des éléments consommables vendues par unité indivisible de 12 m2, elles peuvent



ensuite être calibrées suivant les besoins à l'aide d'un simple cutter en salle ou une scie sauteuse hors salle.

Afin de préserver l'aspect transparent des lanières PVC en traitement des issues, il est conseillé d'entrer dans l'allée confinée à reculons. La sortie en retour dans la salle également dos aux lanières après s'être assuré qu'aucun opérateur ne soit en passe d'y entrer.

Recommandations

L'installateur recommande au client de n'accrocher à la structure aucun autre composant que ceux listés au sein du présent document sous peine de perdre sa garantie et de ne pas s'appuyer sur les éléments de garnissage sur et entre les baies. En effet, l'ensemble du dispositif a été conçu pour un déboitage au moindre contact prononcé ceci en réponse à une éventuelle décharge de gaz lors d'une extinction incendie.

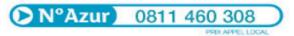
Garanties

- ✓ La pose, c'est-à-dire l'intégrité de l'ossature longerons et pendards sont garantis d'un déboîtage accidentel pour 2 ans,
- ✓ Les profilés aluminium sont garantis 5 ans contre la déformation et la dilatation
- ✓ Le décrochage des lanières d'issue est garanti 2 ans

Tout désordre survenu après la recette et occasionné par des gestes courants d'exploitation provoque l'exclusion de garantie :

- Les panneaux d'occultations verticaux au dessus et entre les baies ne sont pas garantis car ils sont considérés comme des éléments consommables et susceptibles d'être remplacés / recalibrés régulièrement par leur nature modulaire (Cf § modularité en exploitation)
- ✓ Les déformations liées à des chocs sur la structure sont exclues de la garantie
- ✓ Les griffures, rayures ou détérioration des lanières PVC souples sur les issues

Merci de signaler tout désordre, disfonctionnement ou suggestion d'amélioration à OPTIMAL DATA CENTER :



231, Rue Saint Honoré 75001 PARIS

Fax: +33 (0)1 43 07 00 60

Site web: www.optimaldatacenter.fr E-mail: contact@optimaldatacenter.fr

FIN DU DOCUMENT



LES STRUCTURES ALUMINIUM

LES BASES DE LA MODULARITE DU SYSTEME:

Le système modulaire structurant est basé sur 2 éléments déterminants :

- Une rainure aux dimensions standard quel que soit le profilé aluminium utilisé : Profondeur 6 mm, largeur 8,5 mm
- Une pince à écartement (brevetée) qui permet de connecter les profilés entre eux à l'ide d'une simple clé allen

ASSEMBLAGE:



Etape 1 – Insérer la pince dans le profilé préalablement percé (logiquement les profilés de rechange disposent déjà de la pince pré-montée)



Etape 2 – Positionner les 2 profilés destinés à être assemblés afin que la pince s'insère sans effort dans la nervure du profilé voisin puis écarter les mâchoires de la pince en vissant a l'aide de la clé allen. Les mâchoires viendront se comprimer dans la nervure pour un serrage ultra rigide mais facilement démontable





NOTE TECHNIQUE PANNEAUX POLYCARBONATE ALVEOLE

Makrolon Multi-Parois 4, 6, 8 et 10 mm

Matière: Polycarbonate alvéolaire

Avantages / Description Produit

250 fois plus résistant que le verre

Aucun risque de casse dans le transport / pose

Léger, facile à poser, à usiner

Protection anti-UV et anti-intempéries 1 face

Garantie 10 ans sur intempéries et grêle à partir du 6mm

Isolation thermique

Classement feu M1 et B - s1 - d0

Haute diffusion de la lumière

Se décline en (l. = largeur L. = Longueur)

Surface anti goutte / condensation sur demande

4 mm inco (1099) l. 2100 L. de 3000 et 6000

blanc (1146) I. 2100 L. 6000

6 mm inco (1099) I. 2100 L. de 3000 à 7000

blanc (1146) I. 2100 L. 6000

8 mm inco UV 2 faces (1099) I. 2100 L. 6000 & 7000

10 mm inco (1099) I. 2100 L. de 3000 à 7000

blanc (1146) I. 2100 L. de 3000 à 7000

Applications Bâtiment

Bardages, voûtes, dômes, lanterneaux, toitures shed, éclairage zénithal

Cloisons isolantes

Auvents, carports, abris (caddie, vélos...)

Serres

Faux plafonds

Couvertures de piscines

Mobilier urbain

Applications Communication

Stands

Aménagement Intérieur

Produits Complémentaires TKCP

Obturateurs aluminium (brut + laqué)

Scotchs

Gamme de TPF 1000

Conforme aux normes REACH



NOTE TECHNIQUE PANNEAUX POLYCARBONATE ALVEOLE

2/3



Fiche technique de produit, Juillet 2009

Makrolon® multi UV 2/4-6 Plaque alvéolaire en polycarbonate

Vos avantages:

- résistance extrême aux chocs
- légèreté
- apte au cintrage à froid

Makrolon® multi UV 2/4-6 est une plaque en polycarbonate double paroi d'une épaisseur de 4 mm. La plaque est légère, résistante aux chocs et très facile à poser.

Applications:

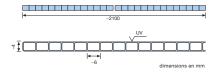
Makrolon® multi UV 2/4-6 est utilisée comme support publicitaire, cloison et panneau sans charge. Pour les structures portantes (exposées à des charges dues au vent ou à la neige), posées à plat ou sous la forme d'une tonnelle, il est conseillé d'utiliser des épaisseurs de plaques plus importantes.

La protection contre les UV:

Pendant le processus de coextrusion, les plaques sont dotées d'un revêtement anti-UV, qui est relié de façon homogène à la plaque. La face pourvue de la protection anti-UV doit être dirigée vers le haut ou vers l'extérieur.

| DONNEES TECHNIQUES | (VALEURS IN | DICATIVES) |
|---|--|-------------------------------------|
| Poids surfacique | 0,8 kg/m² | |
| Largeur des plaques | 2100 mm | |
| Longueurs possibles | 2000 à 12000 m | m |
| Rayon minimum de cintrage à froid (1) | 700 mm | |
| Taux de transparence τ _{D65} (opaque aux UV) | clear 1099 : white 1146 : white 1125 : | env. 79 % env. 77 % env. 28 % |
| Coefficient d'écoulement thermique (ASTM C 976/90) Ug | 4,1 W/m² K | |
| Coefficient de dilatation thermique α | 0,065 mm/m °C | |
| Dilatation possible en réaction à la chaleur et à l'humidité | 3 mm/m | |
| Température maximale de service sans sollicitation | 120 °C | |

le cintrage à froid doit être parallèle aux cotés de la plaque, jamais en travers (risque de pliage) les certificats au feu étant limités dans le temps, toujours en vérifier les dates de validité





S-Line

La gamme standard S-Line de Bayer Sheet Europe est une gamme de produits de qualité certifiée offrant une solution fiable pour la plupart des applications.

Bayer Sheet Europe produit également des plaques solides en polycarbonate (Makrolon® GP) et en polyester (Vivak® et Axpet®). Pour davantage d'informations, veuillez consulter notre site www.bayersheeteurope.com.





NOTE TECHNIQUE PANNEAUX POLYCARBONATE ALVEOLE

Fiche technique de produit, Mai 2012

Makrolon® multi UV 2/6-6

Plaque alvéolaire en polycarbonate



Vos avantages:

- résistance extrême aux chocs
- apte au cintrage à froid
- idéale pour les tonnelles

Makrolon® multi UV 2/6-6 est une plaque en polycarbonate double paroi d'une épaisseur de 6 mm. Elle combine transmission élevée de la lumière, bonne isolation thermique et excellente résistance aux intempéries. La plaque est légère, résistante aux chocs et très facile à poser.

La plaque Makrolon® multi UV 2/6-6 convient parfaitement aux tonnelles cintrées à froid. Elle peut aussi être utilisée en tant que vitrage plat.

• abris, auvents

- · passages couverts pour piétons couvertures piscine
 serres
 cloisons

- vitrage industriel
 lanterneaux, vitrage pour toiture à redent
 toiture

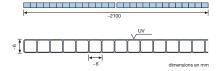
La largeur de fabrication de 2100 mm convient tout particulièrement aux découpes en largeur.

Pendant le processus de coextrusion, les plaques sont dotées d'un revêtement anti-UV, qui est relié de façon homogène à la plaque. La face pourvue de la protection anti-UV doit être dirigée vers le haut ou vers l'extérieur. Elle offre ainsi à la plaque Makrolon® multi UV une protection extrêmement efficace contre les intempéries, qui est garantie 10 ans.

| DONNEES | TECHNIQUES (V | ALEU | JRS INDI | CATIVES) | |
|--|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|--|------|
| Poids surfacique | | 1,3 kg | /m² | | |
| Largeur des plaques | | 2100 r | nm | | |
| Longueurs possibles | | 2000 á | 12000 mm | | |
| Rayon minimum de cin | trage à froid (1) | 900 m | m | | |
| Taux de transparence (opaque aux UV) | TD65 | bronze | 1125 : 1146 : 1845 : 1650 : | env. 79 % env. 21 % env. 77 % env. 48 % env. 55 % env. 42 % | |
| Coefficient d'écouleme | ent thermique Ug | 3,7 W | m² K | | |
| Coefficient de dilatatio | n thermique α | 0,065 | mm/m °C | | |
| Dilatation possible en r à la chaleur et à l'humi | | 3 mm/ | 'm | | |
| Température maximale service sans sollicitation | | 120°C | : | | |
| Indice d'affaiblissemen | t acoustique | 17 dB | (ISO 717 Pa | rt I) | |
| Tenue à la flamme (2) • Europe | clear 1099, white 1146 bronze 1845 | } | B-s1, d0 (l | EN 13501-1) | |
| Allemagne | clear 1099 & white 114 | 6 | B1 (DIN 41 B2 (DIN 41 | | |
| France | clear 1099 & white 114 | 6 | M1 (NF P | 92501/505) | 9777 |

le cintrage à froid doit être parallèle aux cotés de la plaque, jamais en travers (risque de

(le cintage à froid doit être parallèle aux cotes oe la pusque, pariane un un plajeg).
(le se crifficats de résistance au feu ort une validité limitée dans le temps et en terme champ d'application. Merci de toujour s'effier que le centificat de résistance au feu consise est bien applicable au type de feuille de polycarbonate approvisionné, à sa date de livrais est bien applicable au type de feuille de polycarbonate approvisionné, à sa date de livraid du produit et des conditions climatiques. Les tests de classement au feu ont été effect conformément aux rôters normalisée de résistance au feu, sur le produit une finon exp aux conditions climatiques), à l'exception des plaques classées, j81° selon la DIN 4102







CLASSEMENT FEU DES PLAQUES DE POLYCARBONATE ALVEOLE





PÔLE MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE Section essais de conformité et examen de matériels

Paris, le 19 octobre 2009

PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU D'UN MATÉRIAU PRÉVU À L'ARTICLE 5 DE L'ARRÊTÉ DU 21 NOVEMBRE 2002

Valable 5 ans à partir de la date de délivrance

PROCÈS-VERBAL Nº 656/09

et annexes de 5 pages

MATÉRIAU présenté par

: BAYER SHEET EUROPE GmbH OTTO-HESSE-STRASSE 19/T9 64293 DARMSTADT

ALLEMAGNE

MARQUE COMMERCIALE: MAKROLON MULTI UV 2/4-6 CLEAR

DESCRIPTION SOMMAIRE: Plaques alvéolaires polycarbonate double paroi

Épaisseur : 4 millimètres Masse au mètre carré : voisine de 0,8 kiogramme

Coloris: incolore transparent (1099)

RAPPORT D'ESSAI Nº 656/09 du 19 octobre 2009

NATURE DES ESSAIS : Essais par rayonnement et essais pour matériaux fusibles

CLASSEMENT M1

DURABILITÉ DU CLASSEMENT : Non limitée à priori

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Le responsable technique

Jean-Pierre ORAZY

Pour le directeur. le chef du pôle mesures physiques et sciences de l'incendie

Robert DELORME

Nota. - Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essai annexé.



NOTE TECHNIQUE LANIERE PVC



■ <u>COULEUR</u> - CRI : cristal bleu transparent

■ MATIÈRE - Lanière de vinyle souple.

■SUR DEMANDE

- Autres dimensions sur demande.

Référence - Couleur - I x ép. Exemple de commande Q73-PVC-CRI-200X2 Disponibilité : 🔳 Stock Poids Ép. du rouleau kg Référence Couleur mm m Q73-PVC CRI 200 50 0,48 Q73-PVC 50 CRI 1,10 300 3



CLASSEMENT FEU DES PLAQUES DES LANIERES TRANSPARENTES



F090862 - Document CEMATE/1 - Page 1/5

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévi à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS a compler du 29 septembre 2005

Matériau présenté par

SN EXTRUFLEX SAS

Usine du Planet 05310 LA ROCHE DE RAME

Marque commerciale Réf. 170

Description sommaire

Composition globale:
Polychloring de viniye souple ignifuge
Masse (3660 ± 10 %) g/m²
Epaisseur (3± 10 %) mm : Transparent incolore

Rapport d'essai

Essais au brûleur électrique, essais de gouttes Nature des essais

compte tenu des critères résultant des ressas d'acrès dens le rapport d'essai N° F090862 - CEMATE/1 annexé

Ce procés verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantiflon sourres aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits sundaires.

Il ne constitue pas une certification de produits su sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Note: Sont soules autorisées les réprédictions intégrales et par photocopie du présent Procès-verbal de classement ou de l'ensemble Procès-Verbal et rapport annexe.

Trappes, le 29 septembre 2005

Le Chel de la Divisio Comportement

Alain SAINRAT

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Etablissement public a construe industriel et commercial - Siège social II. due Guston Boissen-75724 Paris c'edes 18 • Tel - 60 40 43 37 00

Ess. 01-40 43-37-37 • E-mail - môré/lise fr - Internet - www.inc.tr - Sinct - 313-320-244 00012 • NAF - 743 8 • TVA - FR 92-314-320-244

Barclays Paris Centrale (RAN - FR76-3058 86/00 0149-7267-4010 170 BIC - RANCERPP-



SYNTHESE TECHNIQUE ET CLASSEMENT FEU MOUSSES EXPANSIVES

MOUSSES EXPANSIVES

Material Specification

Product Information - Zouch Expanda Foam BG1

Joint Sealing Tape

Corresponds to DIN 18 542 / Stress Group 1 (MPA Hannover)

Test Certificate No: 061644-Sz

| Description | Consists of a precompressed joint sealing tape based on polyurethane foam, saturated with an acrylic impregnation. The product is free from chlorinated compounds, CFC and halogens. |
|-------------|--|
| | This product is appropriate for the sealing of outside joints at windows and doors, which are exposed to direct weathering. |

| Product Properties - Not for specification purposes | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Carrier | PUR foam with an impregnation | | | |
| Adhesive | Acrylic scrim | | | |
| Colour | Black | | | |
| Thickness | Precompressed rolls, one-side self-adhesive Length of roll: 2-12m, depending on the thickness Thicknesses: 10-150mm (decompressed) Widths: 10-1000mm | | | |
| Tensile Strength DIN EN ISO 1798 | At least 100kPa | | | |
| Elongation at Break DIN EN ISO 1798 | At least 200% | | | |
| Compressive Strength at a Compression of 40% DIN EN ISO 3386 | 3.4kPa +/- 15% | | | |
| Fire Behaviour DIN 4102-1 | B1 (Certificate no. P- nds04-284) (MPA Hannover) | | | |
| Temperature Resistance | -30°C until +100°C / +130°C at short term | | | |
| Permeability of Joints DIN EN 1026 (DIN EN 42) | Coefficient of joint permeability a ≤ 0.1 m3 / h.m.(dapa)N (MPA Hannover) test report no: 010714-Sz | | | |
| Permeability of Joints DIN EN 1027 (DIN EN 86) | ≥600 Pa / stress group BG1 (MPA Hannover) (wind force: 11 / height of building:100m) test report no: 010714-Sz | | | |
| Sound Absorption accord. to DIN 52 210 | Sound absorption measure RST.W: 48 db | | | |
| Weathering Resistance (Factitious Weathering / Natural Weathering) | > 10 years | | | |



Product Information - Zouch Expanda Foam BG1

Joint Sealing Tape

Corresponds to DIN 18 542 / Stress Group 1 (MPA Hannover)

Test Certificate No: 061644-Sz

| Product Properties Not for specification purposes | | |
|--|--|--|
| Compatibility with Commercially Available Building Materials and Resistance to Alkaline Substances (DIN 18 542) | Passed (MPA Hannover) test report no: 010713-Sz | |
| Water Steam Diffusion at a Compression Down to 20% (DIN EN ISO 12572) | μ < 10 | |
| Thermal Conductivity (DIN 52 612) | λ = 0.07 W/m.K | |

| Description | The product is not classified as dangerous under the rules for dangerous materials and under the EC Guidelines. However, we recommend to treat the product with the usual care and hygienic precaution usually applied when handling chemical substances. |
|-------------|---|
| Storage | Unprocessed in the original cardboard box 18 months starting from production date at a relative atmospheric humidity of about 60% and a temperature of 18°C |
| Special | The technical data and test reports are in revision according to the new standard DIN 18 542: 2-2008 |

Special InformationAll data and technical information presented are based on laboratory tests or have been compiled from supplier information to the best of our knowledge. A guarantee that the values are complete and correct can however not be given. You are kindly requested to conduct your own tests to determine the suitability of our product for your applications.





NOTE TECHNIQUE OBTURATEUR DE U EN FACE AVANT

EZIBLANK® is a cost effective way of improving your PUE by preventing unwanted air recirculation within the 19" rack.

EZIBLANK® keeps hot exhaust air away from cool intake air, extending the life of IT equipment, saving energy and reducing the carbon footprint of the data centre.

EZIBLANK® blanking panels are supplied in 6U sheets and can be snapped at 1U intervals allowing them to fit the required amount of unused rack space.



Features & Benefits

- EZIBLANK® prevents hot air recirculation, which is one measure that helps improve CRAC unit efficiency.
- 6U panels can be split at 1U intervals.
- EZIBLANK® panels are designed and manufactured to the highest international standards.
- Great for the environment, EZIBLANK® panels are reusable, recyclable and flame retardant.
- Tool-less installation thanks to innovative 'pop-in clip'.

The innovative 'pop-in clip' allows the panels to be installed or removed in seconds without the need for screws or tools.

Easy To Use

Simply snap off the number of panels needed.

Simple To Install

• No screws or tools needed.

Saves Money & Environmentally Friendly

 Saving energy, cuts costs and is good for the environment, as only recyclable plastic is used.

Fits Any 19" Rack Space

• Size each panel to suit the required space.





NOTE TECHNIQUE OBTURATEUR DE U EN FACE AVANT

Installation Instructions



EZIBLANK® Installation, 6 x 1U Panel



Push the clips firmly into position on each side



...fold backward and "snap" off as



Place the panel in the required position and align the clips with 19" mounting holes



Easy selection of individual panel combinations. Firmly bend along desired position...



Insert the adjusted panel to fill the remaining open rack space.

Specifications

Part Number:
• 46-EZIBLANK - 10 x 6U Panels, black.

- **Size:** 19" EIA x 6RU.
- Snaps off to six 19" EIA x 1RU.

- Fits:

 19" Wide EIA-310D compliant equipment
- mounting rails. 44.45RU Hole spacing (15.9mm x 15.9mm x 12.7mm).

Dimensions:

482mm (W) x 266.7mm (H) x 1.8mm (D).

Shipping Weight:

• 10 x 6RU Panels = 3.5Kgs

Certifications:

- ANS UL 94 V-0.
- UL file number E183535.

- Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS). Meets UL 94 V-0 standard.

Construction:

Moulded.

Finish:

Textured - Available in black only.